

POWERED BY Dialog

**Pyramid for meditation or relaxation has quadratic base section and underwater loudspeaker, lamps and water control system**

**Patent Assignee: NEUHAUS P**

**Inventors: NEUHAUS P**

### Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
DE 20014497	U1	20001214	DE 2000U2014497	U	20000822	200107	B
WO 200132252	A1	20010510	WO 2000EP8383	A	20000828	200128	
DE 19952970	A1	20010531	DE 1052970	A	19991103	200131	
AU 200074145	A	20010514	AU 200074145	A	20000828	200149	

**Priority Applications (Number Kind Date): DE 1052970 A ( 19991103)**

### Patent Details

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
DE 20014497	U1		17	A61H-033/00	
WO 200132252	A1	G		A61M-021/00	
Designated States (National): AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CR CU CZ DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW					
Designated States (Regional): AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE					
DE 19952970	A1			A61M-021/00	
AU 200074145	A			A61M-021/00	Based on patent WO 200132252

### Abstract:

DE 20014497 U1

**NOVELTY** The pyramid comprises a base part and an intermediate part with a point. The pyramid has double walls and an entrance (1) and swinging door. An entering aid (10) e.g. steps is situated in the area of the door. The pyramid is formed around a quadratic base and has angles of 40-70 degrees. The slope of the pyramid is between 40-70 degrees and the slope angle of the upper part is smaller than that in the lower part. An underwater loudspeaker and underwater lamps are provided and a program controls water inlet, outlet and heating.

USE Relaxation and meditation.

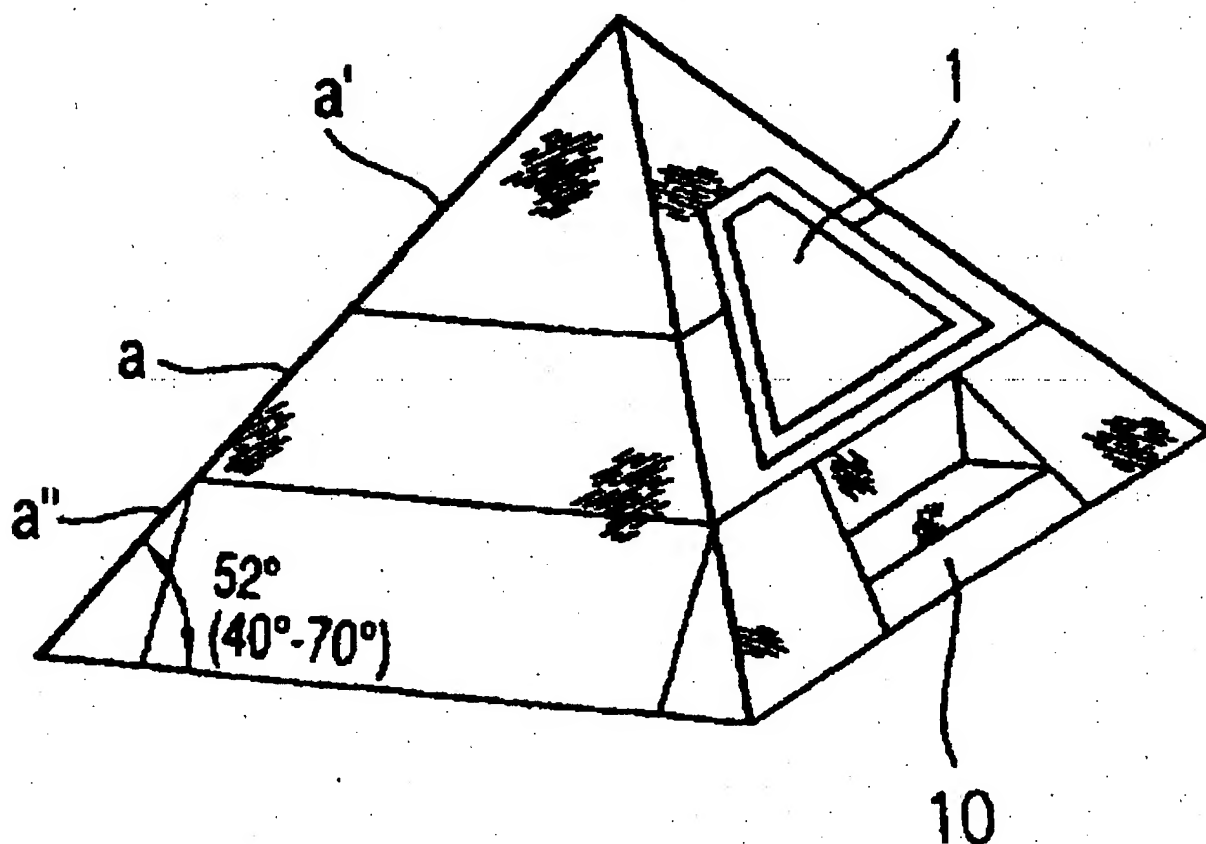
ADVANTAGE Forges a greater acceptance of this form or spiritual relaxation.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) The figure shows a perspective view of the pyramid.

Entrance (1)

Entering aid (10)

pp; 17 DwgNo 1/6



Derwent World Patents Index

© 2003 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 13567161

POWERED BY **Dialog****Basic Patent (Number,Kind,Date):** DE 20014497 U1 20010118**Patent Family:**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date
AU 200074145	A5	20010514	AU 200074145	A	20000828
DE 19952970	A1	20010531	DE 19952970	A	19991103
DE 20014497	U1	20010118	DE 20014497	U	20000822 (Basic)
WO 200132252	A1	20010510	WO 2000EP8383	A	20000828

**Priority Data:**

Patent Number	Kind	Date
DE 19952970	A	19991103
WO 2000EP8383	W	20000828
DE 20014497	U	20000822
DE 19952970	A1	19991103

**PATENT FAMILY:****Australia (AU)**

Patent (Number,Kind,Date): AU 200074145 A5 20010514  
PYRAMID THAT IS USED FOR RELAXING OR MEDITATING (English)  
Patent Assignee: NEUHAUS PETER  
Author (Inventor): NEUHAUS PETER  
Priority (Number,Kind,Date): DE 19952970 A 19991103; WO 2000EP8383 W 20000828  
Applic (Number,Kind,Date): AU 200074145 A 20000828  
IPC: \* A61M-021/00; A61H-033/04  
Derwent WPI Acc No: \* G 01-051368  
Language of Document: English

**Germany (DE)**

Patent (Number,Kind,Date): DE 19952970 A1 20010531  
DER ENTSPANNUNG,DEM RELAXEN ODER DER MEDITATION DIENENDE PYRAMIDE  
(German)  
Patent Assignee: NEUHAUS PETER (DE)  
Author (Inventor): NEUHAUS PETER (DE)  
Priority (Number,Kind,Date): DE 19952970 A 19991103  
Applic (Number,Kind,Date): DE 19952970 A 19991103  
IPC: \* A61M-021/00  
Derwent WPI Acc No: \* G 01-051368  
Language of Document: German

Patent (Number,Kind,Date): DE 20014497 U1 20010118

DER ENTSPANNUNG, DEM RELAXEN ODER DER MEDITATION DIENENDE PYRAMIDE  
(German)

Patent Assignee: NEUHAUS PETER (DE)

Priority (Number,Kind,Date): DE 20014497 U 20000822; DE 19952970 A1 19991103

Applic (Number,Kind,Date): DE 20014497 U 20000822

Filing Details: (Date of Previous Publication) 20001214

IPC: \* A61H-033/00; A61M-021/00

Derwent WPI Acc No: \* G 01-051368; G 01-051368

Language of Document: German

#### Germany (DE) - Legal Status

Number	Type	Date	Code	Text
DE 19952970 P		19991103	DE AE	DOMESTIC APPLICATION (PATENT APPLICATION). (INLANDSANMELDUNG (PATENTANMELDUNG)) DE 19952970 A 19991103
DE 19952970 P		20010531	DE A1	LAYING OPEN FOR PUBLIC INSPECTION (OFFENLEGUNG)
DE 19952970 P		20010531	DE OM8	SEARCH REPORT AVAILABLE AS TO PARAGRAPH 43 LIT. 1 SENTENCE 1 PATENT LAW (MITTEILUNG UEBER DAS RECHERCHENERGEBNIS GEM. PAR. 43 ABS. 1 SATZ 1 PATG.)
DE 19952970 P		20010531	DE OP8	REQUEST FOR EXAMINATION AS TO PARAGRAPH 44 PATENT LAW (PRUEFUNGSANTRAG GEM. PAR. 44 PATG. IST GESTELLT)
DE 19952970 P		20021107	DE 8139	DISPOSAL/NON-PAYMENT OF THE ANNUAL FEE (ERLEDIGT WEGEN NICHTZ. D. JAHRESGEB.)

#### World Intellectual Property Organization, PCT (WO)

Patent (Number,Kind,Date): WO 200132252 A1 20010510

PYRAMID THAT IS USED FOR RELAXING OR MEDITATING (English)

Patent Assignee: NEUHAUS PETER (DE)

Author (Inventor): NEUHAUS PETER (DE)

Priority (Number,Kind,Date): DE 19952970 A 19991103

Applic (Number,Kind,Date): WO 2000EP8383 A 20000828

Designated States: (National) AE; AG; AL; AM; AT; AU; AZ; BA; BB; BG; BR; BY; BZ; CA; CH; CN; CR; CU; CZ; DK; DM; DZ; EE; ES; FI; GB; GD; GE; GH; GM; HR; HU; ID; IL; IN; IS; JP; KE; KG; KP; KR; KZ; LC; LK; LR; LS; LT; LU; LV; MA; MD; MG; MK; MN; MW; MX; MZ; NO; NZ; PL; PT; RO; RU; SD; SE; SG; SI; SK; SL; TJ; TM; TR; TT; TZ; UA; UG; US; UZ; VN; YU; ZA; ZW (Regional) AT; BE; CH; CY; DE; DK; ES; FI; FR; GB; GR; IE; IT; LU; MC; NL; PT; SE

Filing Details: WO 130000 With international search report; Before expiration of time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of the amendments

IPC: \* A61M-021/00; A61H-033/04

Derwent WPI Acc No: \* G 01-051368

Language of Document: German

#### World Intellectual Property Organization, PCT (WO) - Legal Status

Number	Type	Date	Code	Text
WO 200132252	P	19991103	WO AA	PRIORITY (PATENT) DE 19952970 A 19991103
WO 200132252	P	20000828	WO AE	APPLICATION DATA (APPL. DATA) WO 2000EP8383 A 20000828
WO 200132252	P	20010510	WO AK	DESIGNATED STATES CITED IN A PUBLISHED APPLICATION WITH SEARCH REPORT (DESIGNATED STATES CITED IN A PUBLISHED APPL. WITH SEARCH REPORT) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CR CU CZ DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW
WO 200132252	P	20010510	WO AL	DESIGNATED COUNTRIES FOR REGIONAL PATENTS CITED IN A PUBLISHED APPLICATION WITH SEARCH REPORT (DESIGNATED COUNTRIES FOR REGIONAL PATENTS CITED IN A PUBLISHED APPL. WITH SEARCH REPORT) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE
WO 200132252	P	20010510	WO A1	PUBLICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION WITH THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT (PUB. OF THE INTERNATIONAL APPL. WITH THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT)
WO 200132252	P	20010704	WO 121	EP: THE EPO HAS BEEN INFORMED BY WIPO THAT EP WAS DESIGNATED IN THIS APPLICATION
WO 200132252	P	20020603	WO NENP RU	NON-ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE IN:
WO 200132252	P	20021002	WO 122	EP: PCT APP. NOT ENT. EUROP. PHASE (EP: PCT ANM. NICHT IN EUROP. PHASE EING.)

INPADOC/Family and Legal Status

© 2003 European Patent Office. All rights reserved.

Dialog® File Number 345 Accession Number 16530275

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Mai 2001 (10.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/32252 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 21/00,  
A61H 33/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08383

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. August 2000 (28.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 52 970.1 3. November 1999 (03.11.1999) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: NEUHAUS, Peter [DE/DE]; Lucas-Cranach-  
Strasse 3, 54634 Bitburg (DE).(74) Anwalt: LEWALD, Dietrich; Rindermarkt 6, 80331  
München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, CZ (Gebrauchsmuster),  
DK, DK (Gebrauchsmuster), DM, DZ, EE, EE (Ge-  
brauchsmuster), ES, FI, FI (Gebrauchsmuster), GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,  
SE, SG, SI, SK, SK (Gebrauchsmuster), SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

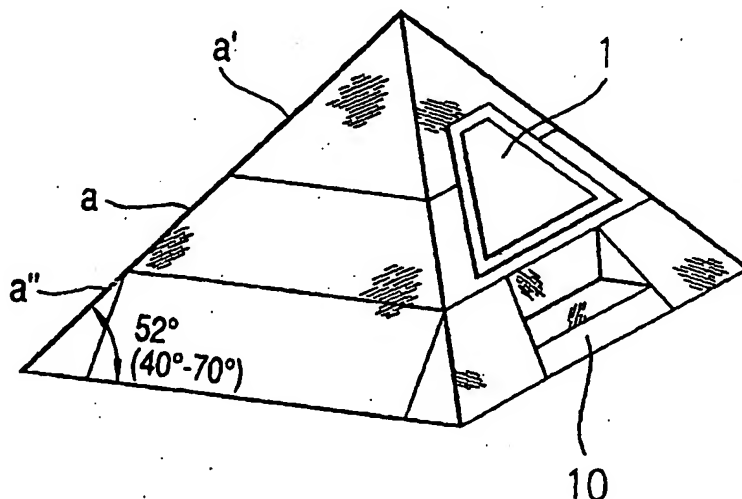
## Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen.Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PYRAMID THAT IS USED FOR RELAXING OR MEDITATING

(54) Bezeichnung: DER ENTSPANNUNG, DEM RELAXEN ODER DER MEDITATION DIENENDE PYRAMIDE



(57) Abstract: The invention relates to pyramid that is used for relaxing or meditating and the like, optionally for partially filling with a concentrated salt water solution. The pyramid is essentially straight and regular and consists of a base component, an intermediate component and a top. In one embodiment, the pyramid is a welded double-walled pyramid (a-b) comprising an introduced entrance component (1) and optionally a door that can be pushed out or marked and fastened.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation u. dgl. dienende Pyramide, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer

konzentrierten Salzwasserlösung, im Wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide, bestehend aus einem Basisteil, einem Zwischenteil und einer Spitze in der Ausbildung als verschweißte doppelwandige Pyramide (a-b) mit einem eingesetzten Einstiegsteil (1) und gegebenenfalls herausdrückbarer oder anschlagbarer Tür.

## Der Entspannung, dem Relaxen oder der Meditation dienende

### Pyramide

---

Die Erfindung betrifft eine der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation u. dgl. dienende Pyramide, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide. Bekannt sind Entspannungskabinen mit einem gegenüber der Umgebung optisch und akustisch abgeschlossenen Gehäuse mit Wanne für eine Badeflüssigkeit aus einer konzentrierten Salzlösung und einer Vorrichtung zur Regulierung der Temperatur der Badeflüssigkeit und einer zusätzlichen Belüftung.

Solche Vorrichtungen sind gewöhnlich kastenartig, sargartig oder kistenartig ausgebildet und haben dementsprechend, insbesondere für Personen mit Klaustrophobie eine eher abschreckende Wirkung. Allgemein ist das Raumgefühl in solchen Kabinen, Tanks, auch Psychoisolationstanks genannt, nicht von einer Art, daß man sich hierin gerne Meditations-, Isolations- oder teuren therapeutischen Behandlungen unterziehen möchte.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einem solchen Psychoisolationstank eine Form zu geben, die eine größere Akzeptanz auch geistiger Art gewährleistet.

Hierzu geht die Erfindung aus von einer der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation dienenden Kabine, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide, bestehend aus einem Basisteil, einem Zwischenteil und einer Spitze als verschweißte doppelwandige Pyramide mit einem eingesetzten Einstiegsteil und einer gegebenenfalls herausdrückbaren Tür.

Vorzugsweise ist eine Einstiegshilfe, insbesondere in Treppenform, im Bereich der Tür vorgesehen.

Die Pyramide kann eine rechteckige oder quadratische Grundfläche und einen Pyramidenbasiswinkel zwischen 40 und 70° aufweisen. Nach einer Weiterbildungsform der Erfindung kann insbesondere für Leute, denen es um eine weitere geistige Durchdringung geht, der Böschungswinkel der Pyramide im oberen Teil kleiner als im unteren Teil der Pyramide sein. Hierbei wird das Geheimnis der bekannten von Snofru

erbauten Pyramide, der Knickpyramide von Dahschur aufgenommen. Die Pyramide kann wie im Altertum und in Mittelamerika mit den daraus resultierenden Folgen auch stufenförmig aufgebaut sein.

Schließlich kann die Pyramide aus aufeinander getürmten Mastabas bestehen.

Im allgemeinen wird man die einzelnen Pyramidentteile je als doppelwandige Baukörper ausbilden und miteinander verschweißen.

Als Zusatzaggregate kann die Pyramide steuerbare Unterwasserlautsprecher, gegebenenfalls mit Gegensprechanlage und steuerbare unter bzw. über Wasser angeordnete Lampen haben.

Wichtig ist auch ein steuerbarer, insbesondere durch Programm steuerbarer Wasserzu- und -ablauf.

In Weiterbildung der Erfindung wird die Pyramide auf einer schwingungsdämpfenden Schicht, insbesondere einer 3 cm dicken Sandschicht oder einer Schicht aus Kautschuk/Gel etc., im Kunststoffmantel stehen.

Im allgemeinen sind die Wandungen schallisolierend ausgebildet. Zweckmäßig wird im Doppelboden des Basisteils eine Heizmatte vorgesehen; die Pyramide hat einen Wassereinflaß und -ablauf, wobei der Ablauf unterhalb der Eingangsschwelle vorgesehen ist.

Die Warmwasserfüllung hat einen Salzgehalt von annähernd 50:50 Vol.-%.

Der Relaxiertank nach der Erfindung ermöglicht ein effektives risiko- und medikamentenfreies Relaxen, schafft geistige und körperliche Revitalisierung, baut Stresshormone ab und erzielt sehr gute Ergebnisse bei Herz-Kreislauf-Beschwerden und Be-

schwerden des Bewegungsapparates. Die Erzeugung von Glücksgefühlen geht nebenher. Auch werden Lernleistungen verbessert, die Kreativität gesteigert, der Heilungsprozeß kann beschleunigt werden, der Blutdruck kann gesenkt werden, der Schmerz reduziert werden. Therapeutische Anwendungen der Pyramide zur Behandlung von Schlaf- und Eßstörungen, von rheumatischer Arthritis sowie mentales Training sind möglich.

Durch die spitze Form der Relaxierpyramide wird entstehendes Kondenswasser seitlich abgeleitet. Der Benutzer wird nicht durch von der Decke sonst tropfendes Kondenswasser während der Ruhephase belästigt.

Man kann die Relaxierpyramide nach der Erfindung als eine Liegewanne beschreiben, mit einem optischen akustisch zur Umwelt abgeschlossenen Gehäuse, das eine Wanne für eine Bade Flüssigkeit aus einer konzentrierten medizinischen Salzlösung enthält. Zusätzlich vorgesehen ist eine Vorrichtung zur Regulierung der Temperatur der Bade Flüssigkeit sowie der Temperatur der Luft im Tankinneren. Die Temperatur der Bade Flüssigkeit kann durch die erwähnte Heizmatte auf 34 bis 35 °C, insbesondere 34,5°C, eingestellt werden. Diese Heizmatte mit einer Spannung zwischen 12 und 44 Volt und ca. 30 bis 500 Watt ist wasserdicht über eine Revisionsklappe begebar.

Vorgesehen sein kann auch eine Vorrichtung zur Regulierung des Sauerstoffgehaltes im Inneren.

Durch die Unterwasserlautsprecher und Lampen werden akustische und optische Reize erzeugt, zum Beispiel Herztöne bzw. Lichttöne, die auf die entsprechenden Stellen des Körper gerichtet werden und die Pyramide zu einer Art Brainmachine oder Mindmachine machen. Zur Entspannung kann beispielsweise klassische Musik gesendet werden.

Die Einstiegshilfe, eine Treppenstufe für Behinderte und eine seitliche Klappe machen den Zugang einfacher. Die Einzelteile sind mit Führungen versehen und rasten satt ineinander ein.

Die Pyramide kann wie folgt betrieben werden: während eines elektronisch geregelten Startvorgangs (der Wassereinlaufphase) liegt der Benutzer zunächst auf dem bis maximal 5 cm gefüllten Wannenboden. Nach einigen Minuten wird das restliche Badewasser langsam zugeführt. Damit wird der Benutzer langsam an den schwerelosen Zustand gewöhnt (er hebt vom Boden ab). In der Schlußphase (der Wasserablaufphase) wird das Badewasser völlig entleert und der Benutzer sinkt wieder auf den Wannenboden ab. Nach Verlassen der Relaxierpyramide wird der Reinigungsvorgang automatisch vom Benutzer vorgenommen.

Die vorzugsweise vorgesehene, vorteilhaft in Kunststoff verpackte Sandschicht dient zur Schallisolierung und absorbiert Bodenschwingungen.

Die neuartige Form einer Pyramide schafft eine erhöhte Konzentrationsfähigkeit und ein besseres Wohlempfinden. Auf die Pyramidenspitze kann zur optischen Verbesserung ein spezieller Stein (zum Beispiel Kristall oder Quarz) aufgesetzt werden. Die Luftabführung erfolgt im allgemeinen in der Spitze der Pyramide.

Es wird nicht verkannt, dass bereits ein Gerät zur Entspannung und zur psychosensorischen Stimulation bekannt geworden ist (P 38 73 549.0-08), bei dem ein Gehäuse mit einer undurchlässigen Hülle in Form einer sandwichartigen Schale sowie einer metallischen Abschirmung versehen ist. Hierbei ist ein thermisch und akustisch isolierendes Material zwischen zwei Wänden aus synthetischem Material eingeschlossen. Eine undurchlässige Heizplatte liegt auf einer Schicht von mit Luft aufgeblasenen Zylindern. Auf der Heizplatte können auch Hohlkugeln aus elastischem Kunststoff liegen. Das Gerät kann über eine Innenbeleuchtung verfügen. Über die Form des Gehäuses ist nichts gesagt. Da bisher nur längliche Kisten oder sargartige Gehäuse als Isolationstanks bekannt waren, ist der Begriff Gehäuse in dieser Richtung zu interpretieren.

Weiterhin bekannt ist eine Entspannungskabine für eine Person (DE 36 37 150 C2) in einer üblichen von John Lilly seinerzeit erfundenen Form (im wesentlichen rechteckig kastenförmiges Gehäuse mit einer Abschrägung im Dach mit Tür), bei dem es darum geht, an der Unterseite einer starren Basisplatte schwingungsdämpfende Lagerungsfüße anzubringen. Unter der Wanne ist eine Heizfolie angebracht. Innerhalb der Kabine sind oberhalb des Wassers Lautsprecher und/oder an der Rückwand ein Videomonitor vorgesehen.

Eine beispielsweise Ausführungsform der Erfindung soll mit Bezug auf die beiliegende Zeichnung näher erläutert werden, in welcher

- Figur 1** die Pyramide im zusammengebauten Zustand,
- Figur 2** die Pyramide in einer Explosionsdarstellung zeigt,
- Figur 3** eine weitere Ausführungsform der Erfindung zeigt,
- Figur 4** ist ein Grundriss zu der in Figur 3 gezeigten Pyramide,
- Figur 5** lässt noch eine weitere Ausführungsform erkennen und
- Figur 6** ist der Grundriss zu Figur 5.

Dargestellt ist eine Pyramide mit quadratischem oder rechteckigen Boden mit Spitze. Die Pyramide besteht aus einem kastenartigen Hauptteil a, in dem der Eingangsbereich deutlich zu sehen ist, einer Pyramidenspitze a' und einem Basisteil a". Die Teile a, a', a" können über kleine Kunststoffstreben als Zentrierstabilisator aufeinandergesetzt sein.

Die sonstigen Seitenteile können z.B. über Nut und Feder ineinandergesetzt sein. Die Pyramide kann aber auch bereits verschweißt sein, es können aber Zusatzteile b geliefert werden, die je nach Platzbedarf komplett oder auch teilweise aufgebaut werden können. Sie beeinflussen aber nicht die eigentliche Funktion der Relaxierpyramide.

Betrachten wir Figur 2, so erkennen wir im Bereich des Basisteils eine Einstiegshilfe 10, die unter einem Einstieg 1 (z.B. Tür mit zwei Scharnieren und Hydraulikstoßdämpfern) angeordnet wird. Ein Badewasserzulauf 2 und ein Badewasserablauf 3 sind seitlich vorgesehen, sowie eine Spülvorrichtung 7 zur hygienischen Reinigung des Tankinneren. Vorgesehen ist auch eine Filteranlage folgenden Aufbaus: Solepumpe, Kartuschenfilter und Kohlefilter. Ein weiteres temporäres Becken (nicht dargestellt) dient zur Filterung, Aufbereitung und zur Aufbewahrung der medizinischen Salzlösung während des Reinigungsvorgangs. Eine Heizmatte 9 befindet sich im Doppelboden des Basisteils, verfügt über eine Spannung zwischen 12 und 44 Volt und ca. 300 bis 500 Watt und ist wasserdicht über eine Revisionsklappe begehbar. Man sieht weiterhin eine Vorrichtung 4 zur Regulierung des Sauerstoffgehalts, weiterhin sind Unterwasserlautsprecher 5 angebracht und zusätzlich Unter- und Überwasserlampen 6, die optische Reize (zum Beispiel Herztöne, Musik und Lichteffekte) erzeugen, die zur Entspannung des Benutzers beitragen. Diese sind sowohl innen wie außen zur Unterstützung einer medizinischen Therapie durch den Patienten und den Therapeuten oder den Betreiber und durch den Benutzer steuerbar. Die Teile werden eng zusammengebaut und verschweißt, wobei nicht darauf eingegangen wird, daß die mit Führungen versehenen Teile ineinandergesteckt und dabei verschweißt werden.

Nach einer nicht als begrenzend anzusehenden konkreten Ausführungsform ist die Höhe von Basisteil plus Zwischenteil plus Spitze  $60\text{ cm} + 60\text{ cm} + 60\text{ cm} = 1,80\text{ m}$ . Die Kantenlänge der Pyramide liegt bei ca. 300 cm. Der ausnutzbare Teil der Pyramide bei ca. 200 cm, der Winkel zwischen Basis und Pyramidenkante beispielsweise bei  $52^\circ$  im Ausführungsbeispiel (zwischen  $40^\circ - 70^\circ$ ), der Einstieg hat eine Breite von 100 cm, die Schwelle von 25 cm und die Tür eine Höhe von 80 cm. Abmessungen und Höhen verändern sich entsprechend dem Pyramidenwinkel bzw. dem Pyramidenbasiswinkel. Die Vernaßungen sind nur beispielsweise und gehören nicht zur Patentzeichnung.

Die mystische Vorstellungswelt des Patienten/Kunden wird durch die Pyramide angeregt/verstärkt. Die "Heilkraft" der Pyramide wird genutzt.

Baute die Ausführungsform der Figuren 1 und 2 noch in drei horizontal getrennten Bausteinen, und dies mit doppeltem Boden, so ist man hiervon bei Figur 3

abgegangen. Es handelt sich um eine einwandige einbödige Pyramide mit einem Pyramidenwinkel zwischen  $40^\circ$  und  $70^\circ$ , bevorzugt  $51,9^\circ$ , dem Winkel der Cheopspyramide. Die Pyramide 20, deren Winkel bei  $51,9^\circ$  liegt, reicht bis zum Boden. Innerhalb der Pyramide erkennt man ein Becken 22, das aus lebensmittelechtem Kunststoff laminiert ist. Dieses Becken ist zweigeteilt und jede Hälfte ist mit einem Flansch und einer Gummidichtung versehen. Über dem Becken baut eine Metallkonstruktion, die eigentliche Pyramide. Auf diese werden Kunststoffplatten gelegt und mittels einem gekantetem V 4 A Blech gegen das Metallgerüst verschraubt. Eine nicht gezeigte Heizmatte befindet sich in oder auf dem Boden der Wanne 22. Der Einstieg (die Türen) ist mit 24 bezeichnet, die Belüftung mit 26, die in Form einer Abdeckhaube ausgebildet ist. Der Vorteil dieser Konstruktion ist, dass ein einziger Mann die Pyramide auf- und abbauen kann. Durch den spitzen Winkel läuft das Kondenswasser sicher ab. Die Pyramide zeigt eine Innenisolierung, vorzugsweise aus zwei harte bzw. weiche Strahlen unterschiedlich absorbierendem Material, d.h. Materialien mit hohem Atomgewicht und Materialien mit geringem Atomgewicht. Bei 31 ist der Wassierzulauf, bei 32 (entsprechend tief gelegt) der Wasserablauf vorgesehen. Die Pyramide ist komfortabel mit Lautsprechern 33 (echte Unterwasserlautsprecher), Gegensprechanlage 35, um den Kontakt mit dem Therapeuten aufrecht erhalten zu können, Licht, gegebenenfalls Fernseher ausgestattet. Es können beispielsweise spezielle Programme für Fußballvereine oder beispielsweise zwanzig psychodelische Programme speziell abgespielt werden, um den Therapieeffekt (schweben, isolieren, nach oben beamen) zu unterstützen. In der Schräge befinden sich zwei kleine Dioden. Die Wanne kann neben Kunststoff auch aus Edelstahl und, ist die gesamte Pyramide aus Stein, dann aus Stein fest gemauert sein.

Figur 4 hat die gleichen Bezugszeichen für gleiche Teile wie Figur 3, nämlich die Pyramide 20 gezeigt, im Grundriss Teile fortgebrochen, längs der Linie 34 und man erkennt wieder die Wanne 22, die Belüftungshaube 26, die Unterwasserlautsprecherboxen 35, die Tür 24. Die Wanne 22 befindet sich vollständig innerhalb der Pyramide 20. Es handelt sich wieder um eine gleichseitige geradwinkelige Pyramide ohne darauf beschränkt zu sein. Bei 36 ist die Innenbeleuchtung erkennbar. Diese kann auch mit der Musik und/oder von außen gesteuert werden.

Figur 5 zeigt eine Pyramide 40 vom Eingang her gesehen für geringe Platzverhältnisse. Bis in Höhe der Wanne 42 hat die Pyramide das Aussehen der bisher beschriebenen Pyramiden, dann ist sie senkrecht nach unten bei 44 abgewinkelt, hat aber innen die gleiche Aufnahmefähigkeit für die Wanne 42. Tür und Eingang können bei 46 leichter gestaltet sein. Die Belüftung 48 ist als Belüftungshaube wieder aufgesetzt. Die Haube

kann zur optischen Verbesserung als spezieller Stein, z.B. aus Kristall oder Quarz ausgebildet sein.

Figur 6 zeigt eine Draufsicht (Grundriss) zu Figur 5. Es gelten die gleichen Bezugszeichen für gleiche Teile. Die Pyramide 40 überspannt die Wanne 42. Der Platzbedarf im Grundriss ist wesentlich geringer als der der bis auf den Boden reichenden Pyramide. Auch die Ausführungsform der Figuren 5 und 6 verfügt über eine Spülvorrichtung zur hygienischen Reinigung des Tankinnern. Des weiteren über eine Filteranlage mit Solepumpe, Kartuschenfilter, Kohlefilter und UV-Lampe. Ein weiteres temporäres Becken, das zur Filterung, Aufbereitung und Aufbewahrung der medizinischen Salzlösung während des Reinigungsvorgangs dient, kann zugeordnet sein. Bei allen Ausführungsformen der Pyramide ist der Benutzer in seiner Liegewanne optisch und akustisch gegen die Außenwelt abgeschlossen. Vorgesehen ist eine Vorrichtung zur Regulierung des Sauerstoffgehaltes im Inneren der Pyramide. Die Unter- und Überwasserlampen und Unterwasserlautsprecher erzeugen optische und sonstige Reize (z.B. Herztöne, Musik). Es ergeben sich Lichteffekte mit einer speziell hierfür geschriebenen Software, die das menschliche Gehirn positiv zu beeinflussen in der Lage ist und zur Entspannung des Benutzers beitragen. Der Benutzer liegt zunächst auf der angewärmten Heizmatte und/oder in einer ganz geringen Wasserschicht und wird dann langsam durch das einschießende und hochsteigende Wasser an den schwerelosen Zustand gewöhnt.

Nach Verlassen der Relaxierpyramide wird der Reinigungsvorgang automatisch vom Benutzer vorgenommen.

Es hat sich herausgestellt, dass die Pyramide eine erhöhte Konzentrationsfähigkeit sowie ein besseres Wohlempfinden verleiht.

In Abwandlung der Pyramidenform, jedoch in Weiterbildung der erfindungsgemäßen Maßnahme kann für Menschen, die lieber auf runde Formen reagieren, die Wanne (dann rund) in einem großen Kegel mit Belüftungshaube an der Spitze untergebracht sein.

Eine besondere Abmessung mit 2,25 m, bei größerem Platzbedarf mit 3,2 x 3,2 m bei einer Höhe von 2,1 m, wird sich bewähren.

### Patentansprüche

1. Der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation u. dgl. dienende Pyramide, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide, bestehend aus einem Basisteil, einem Zwischenteil und einer Spitze in der Ausbildung als verschweißte doppelwandige Pyramide (a-b) mit einem eingesetzten Einstiegsteil (1) und gegebenenfalls herausdrückbarer oder anschlagbarer Tür.
2. Pyramide nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Einstiegshilfe (10), insbesondere in Treppenform im Bereich der Tür (1).
3. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine rechteckige oder quadratische Grundfläche und einen Pyramidenbasiswinkel zwischen 40 und 70° aufweist.
4. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Böschungswinkel der Pyramide im oberen Teil kleiner als im unteren Teil der Pyramide ist.
5. Pyramide nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß sie stufenförmig aufgebaut ist.
6. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie aus aufeinandergetürmten Mastabas besteht.
7. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Pyramidentteile je als doppelwandiger Baukörper ausgebildet und miteinander verschraubt sind.
8. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß steuerbare Unterwasserlautsprecher (5), gegebenenfalls mit Gegensprechanlage und steuerbare Unter- bzw. Überwasserlampen angeordnet sind.

9. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch einen steuerbaren, insbesondere durch Programm steuerbaren Wasserzu- und -ablauf (2; 3).
10. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ihr Basisteil auf einer schwingungsdämpfenden Schicht, insbesondere einer 3 cm dicken Sandschicht oder einer Schicht aus Kautschuk/Gel etc., im Kunststoffmantel (8) steht.
11. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wandungen schallisierend ausgebildet sind.
12. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß im Doppelboden des Basisteils (a") eine Heizmatte (8) vorgesehen ist.
13. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Ablauf unterhalb der Eingangsschwelle vorgesehen ist.
14. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wasserfüllung einen Salzgehalt von 50:50 Vol.-% hat.
15. Pyramide, insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 14, insbesondere für geringe Platzbedarf, dadurch gekennzeichnet, dass innerhalb der einschaligen Pyramide mit der Entlüftung dienender Pyramidenspitze ein zweigeteiltes Becken angeordnet ist, wobei jede Hälfte mit Befestigungsflansch und Gummidichtung versehen ist, das Becken aus lebensmittelechtem Kunststoff gebildet ist, von einer die Pyramide bildenden Metallkonstruktion überbaut ist, gegen die Kunststoffplatten verlegt und befestigt sind.
16. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass in Weiterbildung der Form der vorhergehenden Ansprüche statt der Pyramide ein Kegel, Kegeltumpf oder ein nach unten in die Lotrechte abgewinkelter Kegel oder ein Rotationspolygon zum Einsatz gebracht ist.
17. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass als Zusatzausrüstung ein Fernseh/Videogerät für den Empfang von über 20 auf den Typ von Benutzer abgestimmten insbesondere psychodelischen Programmen vorgesehen ist.

18. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass durch Unterwasserlautsprecher und Über- und Unterwasserlampen akustische und optische Reize erzeugt werden.
19. Verfahren zum Betreiben von Isolationstanks, insbesondere unter Verwendung einer Entspannungspyramide gemäß einem der Ansprüche 1 bis 14, in einschaliger Ausführung, vorzugsweise mit einem Böschungswinkel von  $51,9^\circ$ , dadurch gekennzeichnet, dass der Benutzer auf eine trockene auf Körpertemperatur angewärmte Platte (Boden) zur Ruhe gebracht wird und dann die Sensation des plötzlichen Schwall einströmens von auf eine bestimmte Temperatur erwärmten Wassers, insbesondere des nach-oben-Beamens erfährt.

1/5

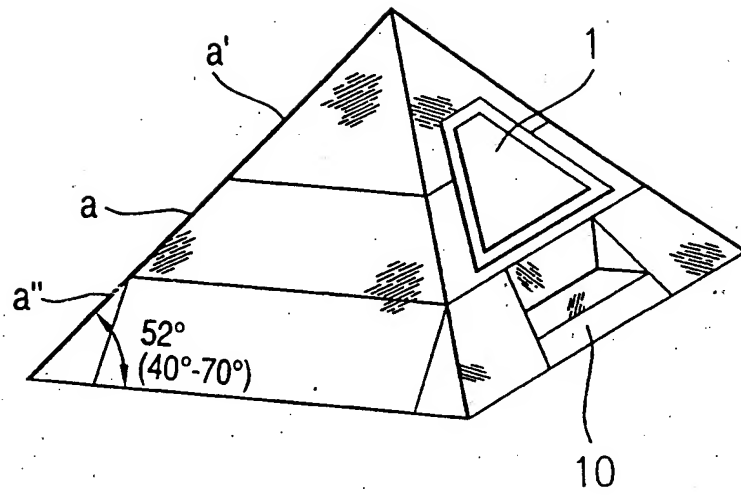


Fig. 1

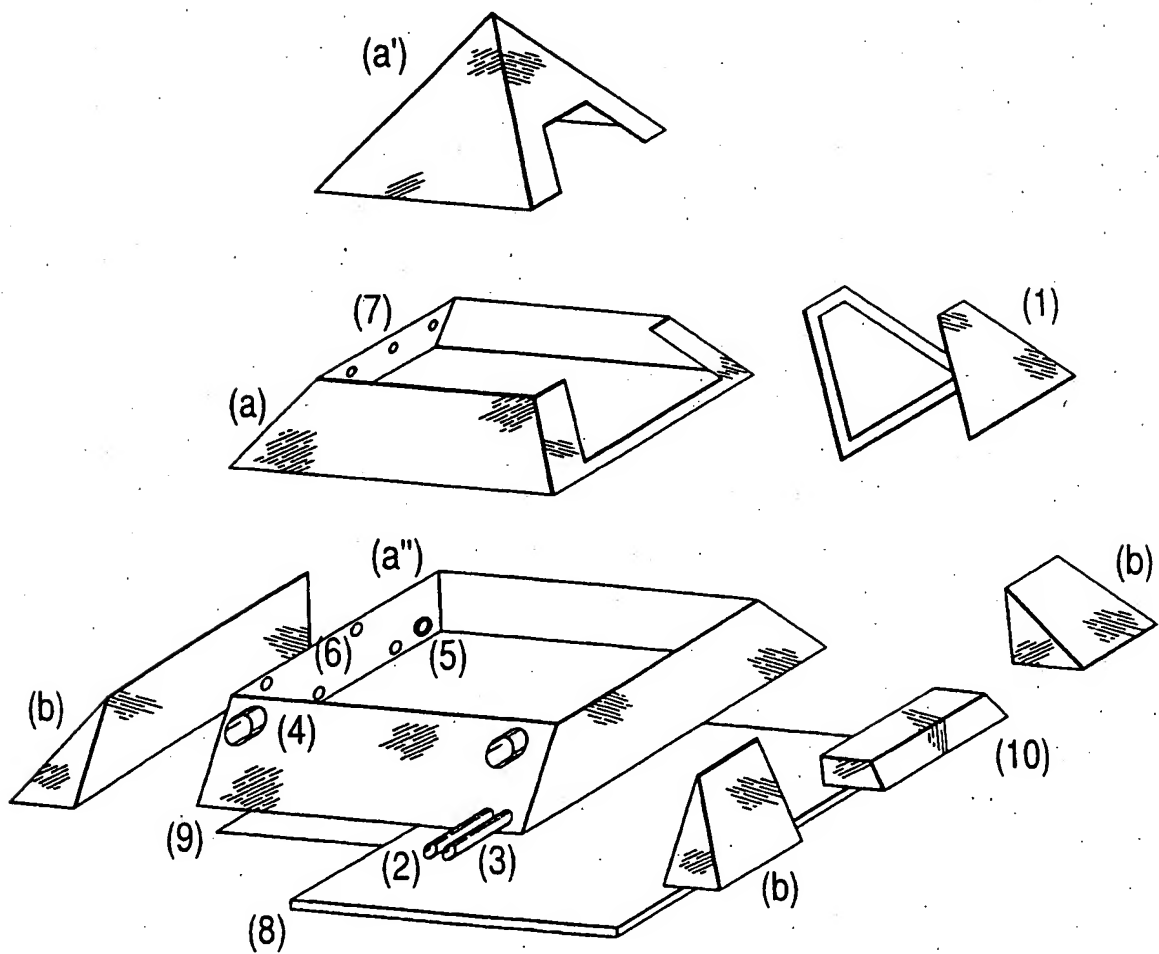
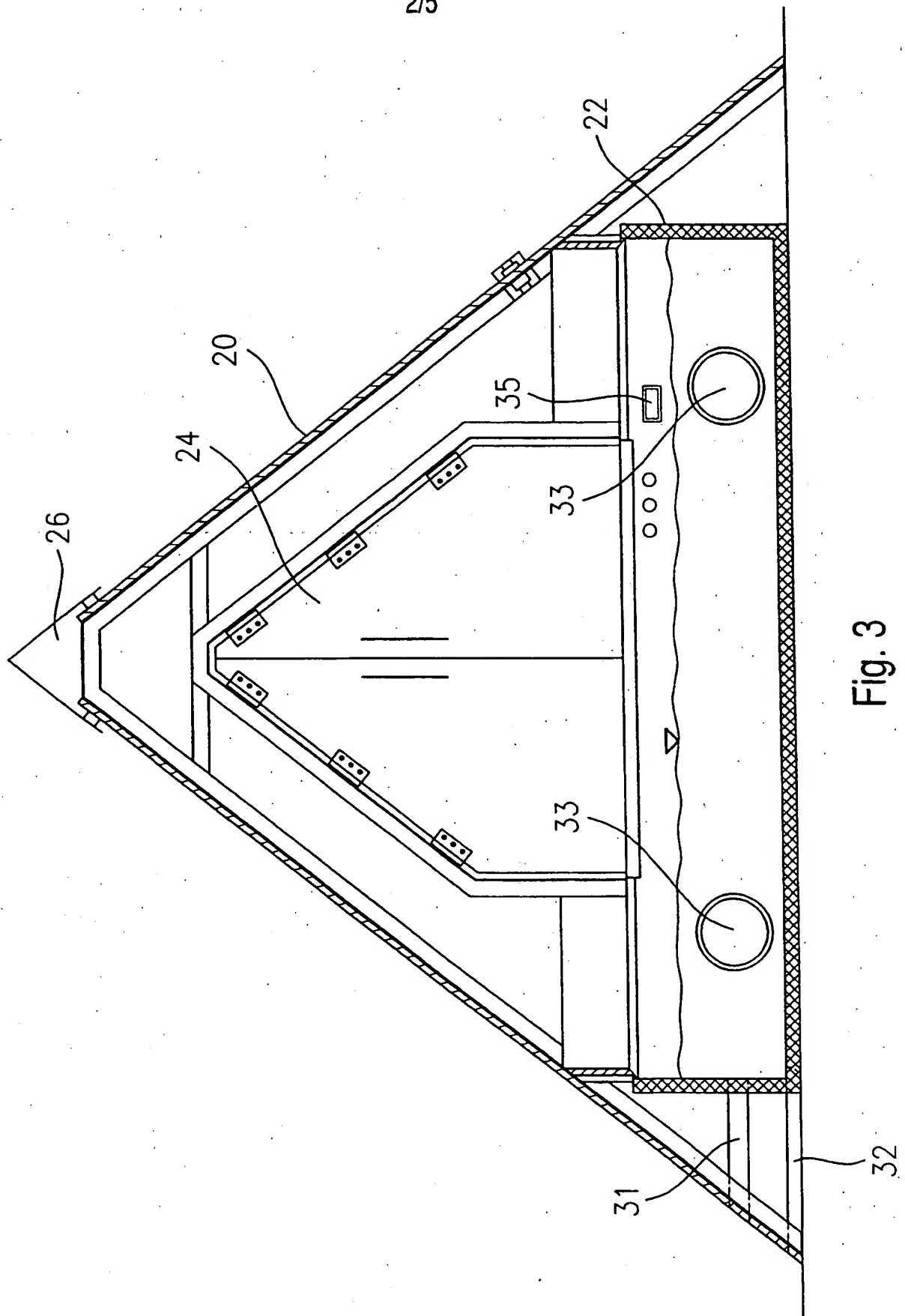


Fig. 2

2/5

**ERSATZBLATT (REGEL 26)**

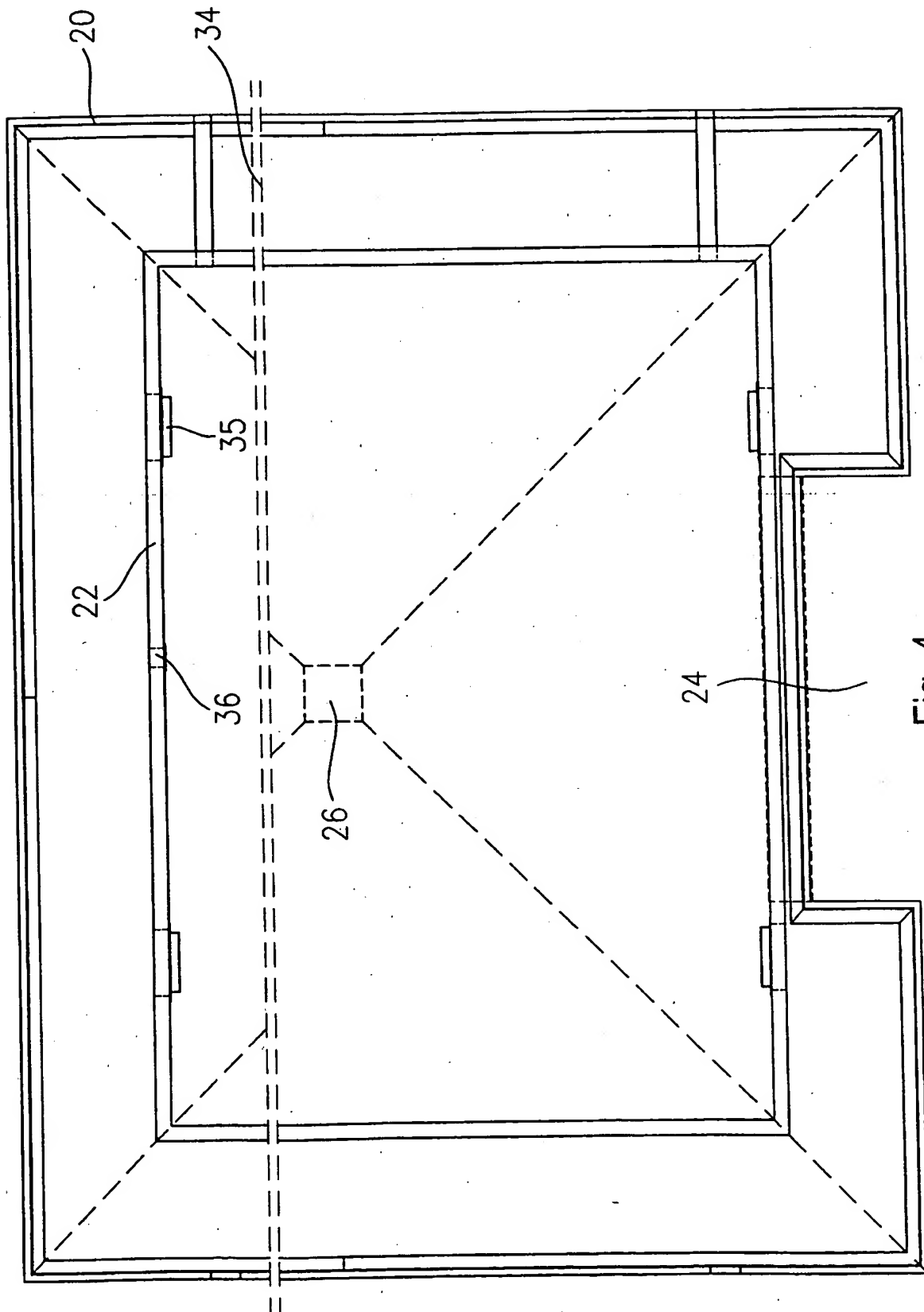


Fig. 4

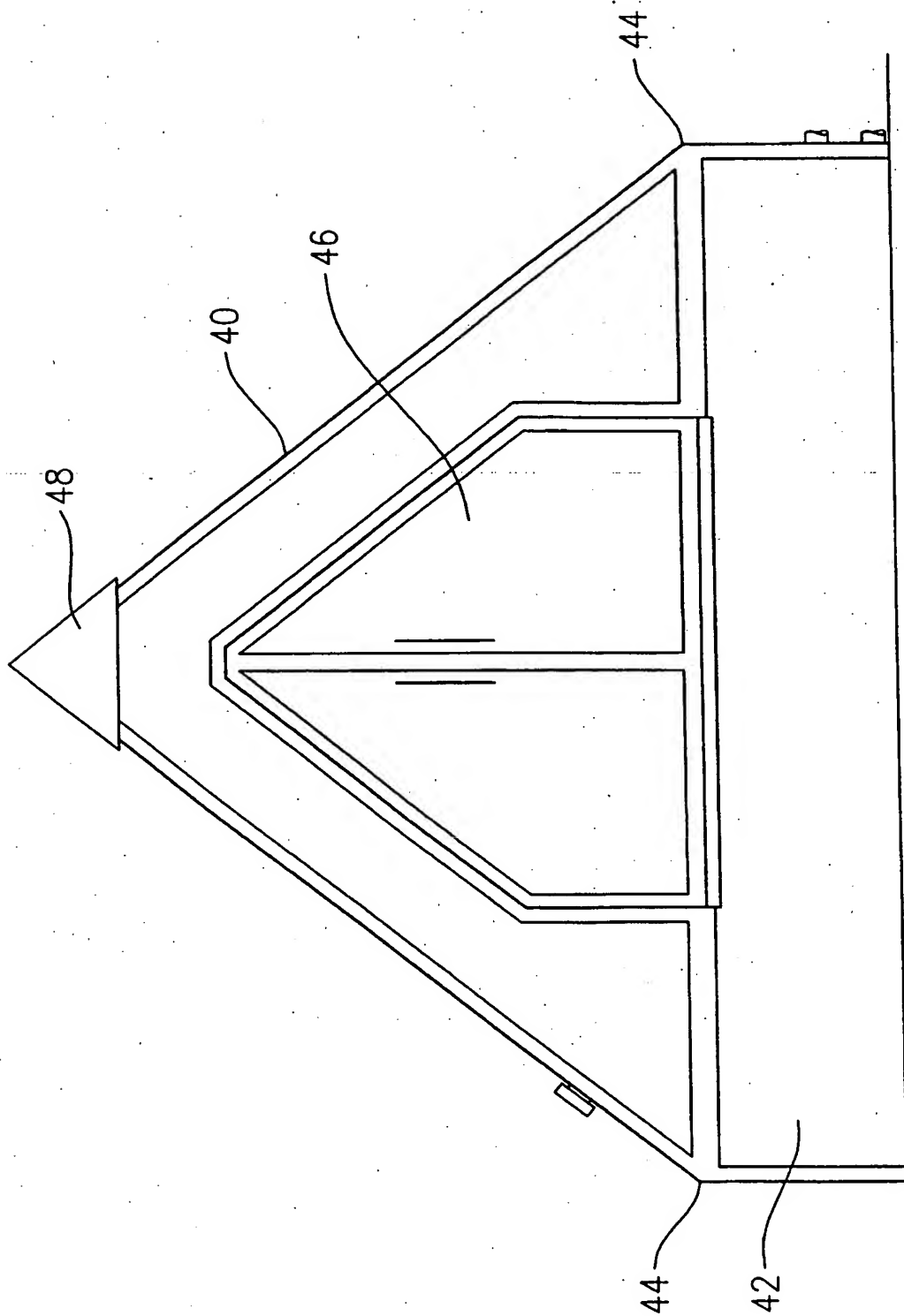


Fig. 5

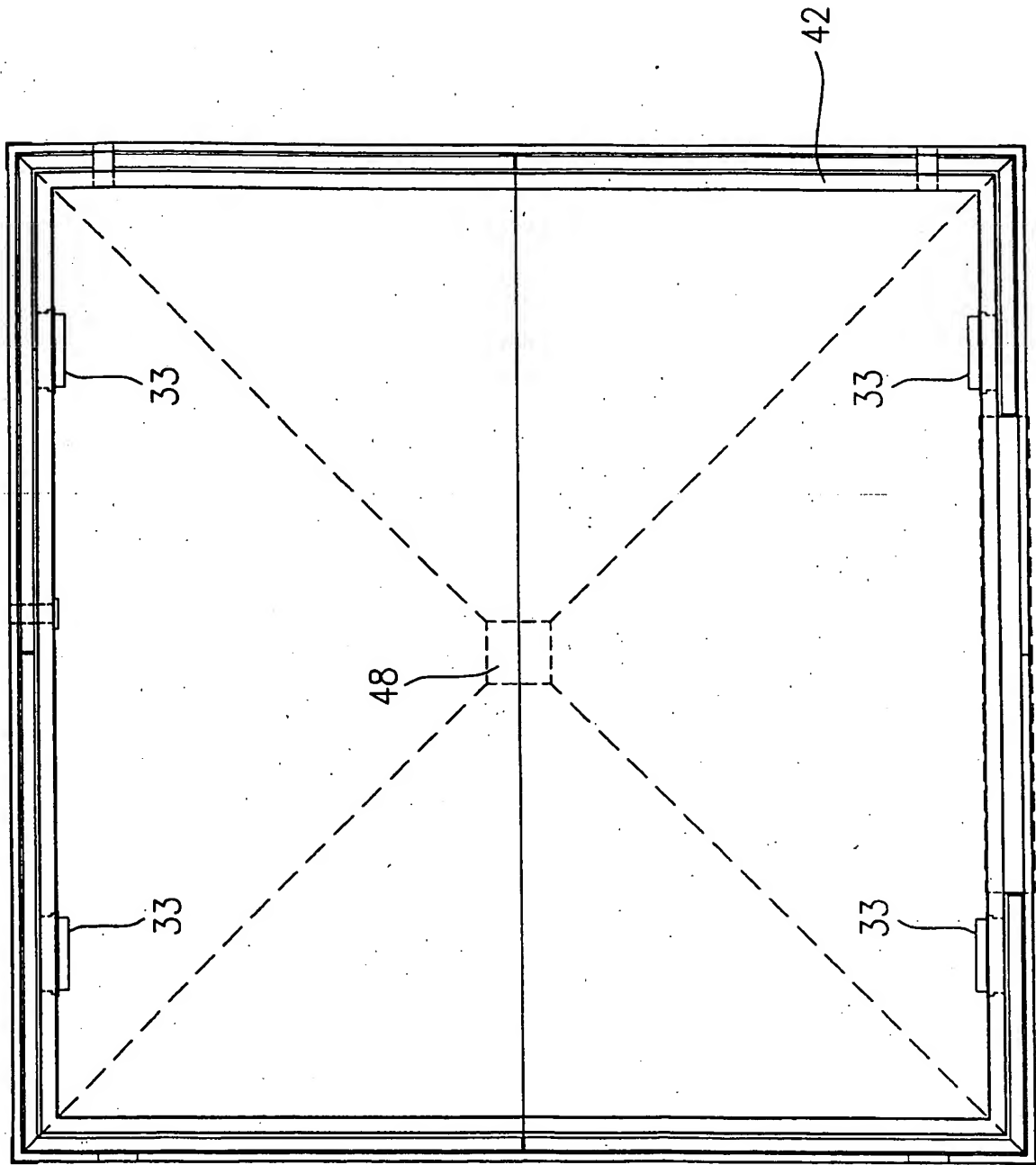


Fig. 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/08383

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61M21/00 A61H33/04

International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61M A61H A61N A61G A63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 144 633 A (SINGHA SHYAM) 13 March 1985 (13.03.85) the whole document	1,3,7
A		8,10,11,18
X	US 4 000 794 A (BUSCO FRANCIS J) 4 January 1977 (04.01.77) column 3, line 8-line 21; figure 1 column 4, line 7-line 31 column 5, line 3-line 11 column 7, line 46-line 59	1,11
A		14
A	FR 2 701 842 A (DARRAS JEAN CLAUDE; GUEDOUIN JEAN) 2 September 1994 (02.09.94) page 3, last line-page 4, line 2 page 4, line 13-line 16; figure 1 Page 5, line 32-line 36	8,13,18
A	GB 2 139 490 A (ALLCOCK JOHN ANTHONY) 14 November 1984 (14.11.84) page 1, line 90-line 99; figure 4 page 2, line 19-line 41	12,17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
13 December 2000 (13.12.00)

Date of mailing of the international search report  
15 March 2001 (15.03.01)

Name and mailing address of the ISA  
EUROPEAN PATENT OFFICE

Authorized officer

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/08383

C. (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 40 22 114 A (SHNEIDER KARL) 16 January 1992 (16.01.92) column 4, line 24-line 28	9
A	----- DATABASE WPI Section PQ, Week 199818 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P33, AN 1998 205381 XP002155372 & RU 2 089 160 C (KRYACHUN V I), 10 September 1997 (10.09.97) abstract -----	2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/08383**Box I** Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: **19; 6, 16**  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
**PCT Rule 39.1(iv) - Method for the treatment of the human or animal body by therapy.**
2. ☒ Claims Nos.: **6, 16**  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
**See supplemental sheet Additional Matter PCT/ISA/210**
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II** Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**1-5, 7-14, 17, 18**

Remark on Protest

☐  
☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

## Continuation of Field I.2

## Claims Nos. 6, 16

Claim No. 6: A mastaba is a stone which cannot be welded.

Claim No. 16: It is contradictory to select a cone or the like as a replacement for a pyramid.

The applicant is therefore advised that patent claims or sections of patent claims laid to inventions for which no international search report was drafted normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). Similar to the authority entrusted with the task of carrying out the international preliminary examination, the EPO also does not generally carry out a preliminary examination of subject matter for which no search has been conducted. This is also valid in the case when the patent claims have been amended after receipt of the international search report (PCT Article 19), or in the case when the applicant submits new patent claims pursuant to the procedure in accordance with PCT Chapter II.

**Additional matter PCT/ISA/210**

The International Searching Authority has found that this international application contains multiple inventions, as follows:

**1. Claims Nos. 1-5, 7-14, 17, 18**

**Welded double-walled pyramid comprising an inlaid entrance part.**

**2. Claim No. 15**

**Single-shell pyramid comprising a two-part basin and a metal superstructure.**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/EP 00/0838

Patent document Cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2144633	A	13-03-1985	NONE	
US 4000749	A	04-01-1977	NONE	
FR 2701842	A	02-09-1994	NONE	
GB 2139490	A	14-11-1984	EP 0128641 A	19-12-1984
DE 4022114	A	16-01-1992	DE 19545549 A	05-09-1996
RU 2089160	C	10-09-1997	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 A61M21/00 A61H33/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61M A61H A61N A61G A63B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 144 633 A (SINGHA SHYAM) 13. März 1985 (1985-03-13) das ganze Dokument	1,3,7
A		8,10,11, 18
X	--- US 4 000 749 A (BUSCO FRANCIS J) 4. Januar 1977 (1977-01-04) Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 21; Abbildung 1 Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 31 Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 11 Spalte 7, Zeile 46 - Zeile 59	1,11
A	--- -/-	14



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Dezember 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15.03.2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Millward, R

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 701 842 A (DARRAS JEAN CLAUDE;GEDOUIN JEAN) 2. September 1994 (1994-09-02) Seite 3, letzte Zeile -Seite 4, Zeile 2 Seite 4, Zeile 13 - Zeile 16; Abbildung 1 Seite 5, Zeile 32 - Zeile 36 ---	8,13,18
A	GB 2 139 490 A (ALLCOCK JOHN ANTHONY) 14. November 1984 (1984-11-14) Seite 1, Zeile 90 - Zeile 99; Abbildung 4 Seite 2, Zeile 19 - Zeile 41 ---	12,17
A	DE 40 22 114 A (SCHNEIDER KARL) 16. Januar 1992 (1992-01-16) Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 28 ---	9
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 199818 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P33, AN 1998-205381 XP002155372 & RU 2 089 160 C (KRYACHUN V I), 10. September 1997 (1997-09-10) Zusammenfassung -----	2

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen  
PCT/EP 00/08383

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. 19, 6, 16  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
**Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers**
2. ☒ Ansprüche Nr. 6, 16  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
**siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210**
3. ☐ Ansprüche Nr.   
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

**siehe Zusatzblatt**

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
**1-5, 7-14, 17, 18**

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 6,16

Anspruch 6: Ein Mastabas ist ein Stein, der nicht verschleißt werden kann.

Anspruch 16: Es steht im Widerspruch einen Kegel oder dergleichen als Ersatz für eine Pyramide zu wählen.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

**WEITERE ANGABEN**

**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-5,7-14,17,18**

Verschweißte, doppelwandige Pyramide mit eingesetzten  
Einstiegsteil

**2. Anspruch : 15**

Einschalige Pyramide mit einem zweigeteilten Becken  
und einer überbauten Metallkonstruktion

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08383

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2144633	A	13-03-1985	KEINE	
US 4000749	A	04-01-1977	KEINE	
FR 2701842	A	02-09-1994	KEINE	
GB 2139490	A	14-11-1984	EP 0128641 A	19-12-1984
DE 4022114	A	16-01-1992	DE 19545549 A	05-09-1996
RU 2089160	C	10-09-1997	KEINE	



## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation u. dgl. dienende Pyramide, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide. Bekannt sind Entspannungskabinen mit einem gegenüber der Umgebung optisch und akustisch abgeschlossenen Gehäuse mit Wanne für eine Badeflüssigkeit aus einer konzentrierten Salzlösung und einer Vorrichtung zur Regulierung der Temperatur der Badeflüssigkeit und einer zusätzlichen Belüftung.

Solche Vorrichtungen sind gewöhnlich kastenartig, sargartig oder kistenartig ausgebildet und haben dementsprechend, insbesondere für Personen mit Klaustrophobie eine eher abschreckende Wirkung. Allgemein ist das Raumgefühl in solchen Kabinen, Tanks, auch Psychoisolationstanks genannt, nicht von einer Art, daß man sich hierin gerne Meditations-, Isolations- oder teuren therapeutischen Behandlungen unterziehen möchte.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einem solchen Psychoisolationstank eine Form zu geben, die eine größere Akzeptanz auch geistiger Art gewährleistet.

Hierzu geht die Erfindung aus von einer der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation dienenden Kabine, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide, bestehend aus einem Basisteil, einem Zwischenstück und einer Spitze als verschweißte doppelwandige Pyramide mit einem eingesetzten Einstiegsteil und einer gegebenenfalls herausdrückbaren Tür.

Vorzugsweise ist eine Einstiegshilfe, insbesondere in Treppenform, im Bereich der Tür vorgesehen.

Die Pyramide kann eine rechteckige oder quadratische Grundfläche und einen Pyramidenbasisminkel zwischen 40 und 70° aufweisen. Nach einer Weiterbildungsform der Erfindung kann insbesondere für Leute, denen es um eine weitere geistige Durchdringung geht, der Böschungswinkel der Pyramide im oberen Teil kleiner als im unteren Teil der Pyramide sein. Hierbei wird das Geheimnis der bekannten von Snofru erbauten Pyramide, der Knickpyramide von Dahschur aufgenommen. Die Pyramide kann wie im Altertum und in Mittelamerika mit den daraus resultierenden Folgen auch stufenförmig aufgebaut sein.

Schließlich kann die Pyramide aus aufeinander getürmten Mastabas bestehen.

Im allgemeinen wird man die einzelnen Pyramidentile je als doppelwandige Baukörper ausbilden und miteinander verschweißen.

Als Zusatzaggregate kann die Pyramide steuerbare Unterwasserlautsprecher, gegebenenfalls mit Gegensprechanlage und steuerbare unter bzw. über Wasser angeordnete Lampen haben.

Wichtig ist auch ein steuerbarer, insbesondere durch Programm steuerbarer Wasserzu- und -ablauf.

In Weiterbildung der Erfindung wird die Pyramide auf einer schwingungsdämpfenden Schicht, insbesondere einer 3 cm dicken Sandschicht oder einer Schicht aus Kautschuk/Gel etc., im Kunststoffmantel stehen.

Im allgemeinen sind die Wandungen schallisierend ausgebildet. Zweckmäßig wird im Doppelboden des Basisteils eine Heizmatte vorgesehen; die Pyramide hat einen Wassereinlauf und -ablauf, wobei der Ablauf unterhalb der Eingangsschwelle vorgesehen ist.

Die Warmwasserfüllung hat einen Salzgehalt von annähernd 50 : 50 Vol.-%.

Der Relaxiertank nach der Erfindung ermöglicht ein ef-

geistige und körperliche Revitalisierung, baut Stresshormone ab und erzielt sehr gute Ergebnisse bei Herz-Kreislauf-Beschwerden und Beschwerden des Bewegungsapparates. Die Erzeugung von Glücksgefühlen geht nehenher. Auch werden Lernleistungen verbessert, die Kreativität gesteigert, der Heilungsprozeß kann beschleunigt werden, der Blutdruck kann gesenkt werden, der Schmerz reduziert werden. Therapeutische Anwendungen der Pyramide zur Behandlung von Schlaf- und Eßstörungen, von rheumatischer Arthritis sowie mentales Training sind möglich.

Durch die spitze Form der Relaxierpyramide wird entstehendes Kondenswasser seitlich abgeleitet. Der Benutzer wird nicht durch von der Decke sonst tropfendes Kondenswasser während der Ruhephase belästigt.

Man kann die Relaxierpyramide nach der Erfindung als eine Liegewanne beschreiben, mit einem optischen akustisch zur Umwelt abgeschlossenen Gehäuse, das eine Wanne für eine Badeflüssigkeit aus einer konzentrierten medizinischen Salzlösung enthält. Zusätzlich vorgesehen ist eine Vorrichtung zur Regulierung der Temperatur der Badeflüssigkeit sowie der Temperatur der Luft im Tankinneren. Die Temperatur der Badeflüssigkeit kann durch die erwähnte Heizmatte auf 34 bis 35°C, insbesondere 34,5°C, eingestellt werden. Diese Heizmatte mit einer Spannung zwischen 12 und 44 Volt und ca. 30 bis 500 Watt ist wasserdicht über eine Revisionsklappe begehbar.

Vorgesehen sein kann auch eine Vorrichtung zur Regulierung des Sauerstoffgehaltes im Inneren.

Durch die Unterwasserlautsprecher und Lampen werden akustische und optische Reize erzeugt, zum Beispiel Herztöne bzw. Lichttöne, die auf die entsprechenden Stellen des Körper gerichtet werden und die Pyramide zu einer Art Brainmaschine oder Mindmaschine machen. Zur Entspannung kann beispielsweise klassische Musik gesendet werden.

Die Einstiegshilfe, eine Treppenstufe für Behinderte und eine seitliche Klappe machen den Zugang einfacher. Die Einzelteile sind mit Führungen versehen und rasten satt ineinander ein.

Die Pyramide kann wie folgt betrieben werden: während eines elektronisch geregelten Startvorgangs (der Wassereinlaufphase) liegt der Benutzer zunächst auf dem bis maximal 5 cm gefüllten Wannenboden. Nach einigen Minuten wird das restliche Badewasser langsam zugeführt. Damit wird der Benutzer langsam an den schwerelosen Zustand gewöhnt (er hebt vom Boden ab). In der Schlußphase (der Wasserablaufphase) wird das Badewasser völlig entleert und der Benutzer sinkt wieder auf den Wannenboden ab. Nach Verlassen der Relaxierpyramide wird der Reinigungsvorgang automatisch vom Benutzer vorgenommen.

Die vorzugsweise vorgesehene, vorteilhaft in Kunststoff verpackte Sandschicht dient zur Schallisierung und absorbiert Bodenschwingungen.

Die neuartige Form einer Pyramide schafft eine erhöhte Konzentrationsfähigkeit und ein besseres Wohlempfinden. Auf die Pyramidenspitze kann zur optischen Verbesserung ein spezieller Stein (zum Beispiel Kristall oder Quarz) aufgesetzt werden. Die Luftabführung erfolgt im allgemeinen in der Spitze der Pyramide.

Eine beispielsweise Ausführungsform der Erfindung soll mit Bezug auf die beiliegende Zeichnung näher erläutert werden, in welcher

Fig. 1 die Pyramide im zusammengebauten Zustand, und Fig. 2 die Pyramide in einer Explosionsdarstellung zeigt.

Dargestellt ist eine Pyramide mit quadratischem oder rechteckigen Boden mit Spitze. Die Pyramide besteht aus einem kastenartigen Hauptteil a, in dem der Eingangsbereich

Basisteil a". Die Teile a, a', a" können über kleine Kunststoffstreben als Zentrierstabilisator aufeinandergesetzt sein. Die sonstigen Seitenteile können z. B. über Nut und Feder ineinandergesetzt sein. Die Pyramide kann aber auch bereits verschweißt sein, es können aber Zusatzteile b geliefert werden, die je nach Platzbedarf komplett oder auch teilweise aufgebaut werden können. Sie beeinflussen aber nicht die eigentliche Funktion der Relaxierpyramide.

Betrachten wir Fig. 2, so erkennen wir im Bereich des Basisteils eine Einstiegshilfe 10, die unter einem Einstieg 1 (z. B. Tür mit zwei Scharnieren und Hydraulikstoßdämpfern) angeordnet wird. Ein Badewasserzulauf 2 und ein Badewasserablauf 3 sind seitlich vorgesehen, sowie eine Spülvorrichtung 7 zur hygienischen Reinigung des Tankinneren. Vorgesehen ist auch eine Filteranlage folgenden Aufbaus: Solepumpe, Kartuschenfilter und Kohlefilter. Ein weiteres temporäres Becken (nicht dargestellt) dient zur Filterung, Aufbereitung, und zur Aufbewahrung der medizinischen Salzlösung während des Reinigungsvorgangs. Eine Heizmatte 9 befindet sich im Doppelboden des Basisteils, verfügt über eine Spannung zwischen 12 und 44 Volt und ca. 300 bis 500 Watt und ist wasserdicht über eine Revisionsklappe begehbar. Man sieht weiterhin eine Vorrichtung 4 zur Regulierung des Sauerstoffgehalts, weiterhin sind Unterwasserlautsprecher 5 angebracht und zusätzlich Unter- und Überwasserlampen 6, die optische Reize (zum Beispiel Herztöne, Musik und Lichteffekte) erzeugen, die zur Entspannung des Benutzers beitragen. Diese sind sowohl innen wie außen zur Unterstützung einer medizinischen Therapie durch den Patienten und den Therapeuten oder den Betreiber und durch den Benutzer steuerbar. Die Teile werden eng zusammengebaut und verschweißt, wobei nicht darauf eingegangen wird, daß die mit Führungen versehenen Teile ineinandergesteckt und dabei verschweißt werden.

Nach einer nicht als begrenzend anzusehenden konkreten Ausführungsform ist die Höhe von Basisteil plus Zwischenteil plus Spitze 60 cm + 60 cm + 60 cm = 1,80 m. Die Kantenlänge der Pyramide liegt bei ca. 300 cm. Der ausnutzbare Teil der Pyramide bei ca. 200 cm, der Winkel zwischen Basis und Pyramidenkante beispielsweise bei 52° im Ausführungsbeispiel (zwischen 40°-70°), der Einstieg hat eine Breite von 100 cm, die Schwelle von 25 cm und die Tür eine Höhe von 80 cm. Abmessungen und Höhen verändern sich entsprechend dem Pyramidenwinkel bzw. dem Pyramidenbasiswinkel. Die Vermaßungen sind nur beispielsweise und gehören nicht zur Patentzeichnung.

Die mystische Vorstellungswelt des Patienten/Kunden wird durch die Pyramide angeregt/verstärkt. Die "Heilkraft" der Pyramide wird genutzt.

#### Patentansprüche

1. Der Entspannung, dem Relaxen, der Meditation u. dgl. dienende Pyramide, gegebenenfalls zur teilweisen Füllung mit einer konzentrierten Salzwasserlösung, im wesentlichen als gerade regelmäßige Pyramide, bestehend aus einem Basisteil, einem Zwischenteil und einer Spitze in der Ausbildung als verschweißte doppelwandige Pyramide (a-b) mit einem eingesetzten Einstiegsteil (1) und gegebenenfalls herausdrückbarer oder anschlagbarer Tür.
2. Pyramide nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Einstiegshilfe (10), insbesondere in Treppenform im Bereich der Tür (1).
3. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine rechteckige oder quadratische Grundfläche und einen Pyramiden-

4. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Böschungswinkel der Pyramide im oberen Teil kl in r als im unteren Teil der Pyramide ist.

5. Pyramide nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß sie stufenförmig aufgebaut ist.

6. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie aus aufeinandergetürmten Mastabas besteht.

7. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Pyramidentteile je als doppelwandiger Baukörper ausgebildet und miteinander verschraubt sind.

8. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß steuerbare Unterwasserlautsprecher (5), gegebenenfalls mit Gegensprechanlage und steuerbare Unter- bzw. Überwasserlampen angeordnet sind.

9. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch einen steuerbaren, insbesondere durch Programm steuerbaren Wasserzu- und -ablauf (2; 3).

10. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ihr Basisteil auf einer schwingungsdämpfenden Schicht, insbesondere einer 3 cm dicken Sandschicht oder einer Schicht aus Kautschuk/Gel etc., im Kunststoffmantel (8) steht.

11. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wandungen schallisierend ausgebildet sind.

12. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß im Doppelboden des Basisteils (a") eine Heizmatte (8) vorgesehen ist.

13. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Ablauf unterhalb der Eingangsschwelle vorgesehen ist.

14. Pyramide nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wasserfüllung einen Salzgehalt von 50 : 50 Vol.-% hat.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

